


|   |  |           |       |           |            |          |
|---|--|-----------|-------|-----------|------------|----------|
|  | <b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN</b> |           |       |           |            |          |
|   | NOMBRE ALUMNA:                               |           |       |           |            |          |
|   | ÁREA / ASIGNATURA: Tecnología e informática  |           |       |           |            |          |
|   | DOCENTE: Claudia Patricia Rivera Guerra      |           |       |           |            |          |
|   | PERIODO                                      | TIPO GUÍA | GRADO | Nº        | FECHA      | DURACIÓN |
| 3   | Conceptual- ejercitación                     | 3º        | 5     | Agosto 16 | 2 Unidades |          |

**INDICADOR DE DESEMPEÑO:** Relaciona el medio ambiente con la tecnología, reconociendo el bienestar que se generan y el perjuicio que se producen

## DESARROLLO DEL TEMA

### LA TECNOLOGÍA Y EL MEDIO AMBIENTE.

Todos nos hemos preguntado alguna vez hacia dónde vamos, qué será de nosotros mañana. Observa las cosas que más nos pueden llamar la atención:

- En la tierra existen miles de especies vivientes, pero solamente una, el ser humano, consume el 40% de los recursos del mundo.
- Cada 10 segundos desaparece el equivalente a cinco campos de fútbol de bosques y selvas, bien para cultivo, pastoreo, o crecimiento de las ciudades.
- Cada diez segundos se extingue una especie animal.
- La población humana crece a un ritmo exponencial, por ejemplo, China y los países orientales al seguir superpoblándose generarán un muy grave y difícil problema alimentario y de agotamiento de recursos naturales.
- Las actividades humanas están provocando toda clase de contaminación que cada vez afectará más a la vida en el planeta. Por ejemplo, es un hecho demostrado que la temperatura del planeta ha estado aumentando debido a la quema constante de combustibles para nuestras máquinas y fábricas, lo cual ha hecho crecer el conocido efecto invernadero.

Una de las consecuencias más graves de todo esto es el **Cambio Climático Global**. Con el aumento de los niveles de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el futuro de la Tierra podría parecerse a la época de mayor calor de la antigüedad (la época de Eoceno). Algunas consecuencias que el cambio climático podría producir son:

- Las zonas fértiles se transformarán en desiertos
- Los glaciares se derretirán
- Ciertas zonas bajas cercanas a la costa se inundarán.

Es decir, hay evidencias de que nuestro planeta está sufriendo. El hombre deberá, por necesidad y urgencia, ir encontrando soluciones para un desarrollo sostenible. Este requiere:

- El uso de **tecnologías** específicamente **diseñadas para la conservación y protección del medio ambiente**.
- Utilizar **recursos renovables**.
- Promocionar el **reciclaje** de materiales
- Concienciarnos de que **todos somos responsables**

## ¿SABÍAS QUE... CUIDAR NUESTRO PLANETA ES COSA DE TODOS?



### EFFECTOS DEL USO DE LA TECNOLOGÍA SOBRE LA NATURALEZA

En el último siglo, el planeta tierra ha sido un torturado testigo del desarrollo tecnológico del hombre. Un desarrollo que ha significado muerte y destrucción masiva al planeta que llamamos hogar.

La inteligencia del hombre, nos ha hecho la mejor y la peor especie que ha habitado este hogar. La mejor, porque hemos aprovechado y usado el ambiente para nuestro beneficio más que otras especies, y la peor porque en ese uso desmesurado e irresponsable hemos destruido en un siglo, lo que un ecosistema tardó en formar en miles de años.

El hombre ahora como especie dominante del planeta, se ha dado el derecho divino para decidir sobre el futuro de las demás especies, acabando a razón de 23 especies por mes. Destruir hábitat natural en fracciones de tiempo de lo que la naturaleza lo creó, catástrofes, corrupción, contaminación, y todos los defectos del hombre repercuten en la naturaleza

Es irónico observar cómo cada descubrimiento que beneficia al hombre y hace que avance otros 100 años en el conocimiento en apenas 1 hora, de por resultado la

destrucción de miles de años de trabajo realizado por la naturaleza en tan solo unos años; reflejándose en los grandes desastres que han atormentado la naturaleza.

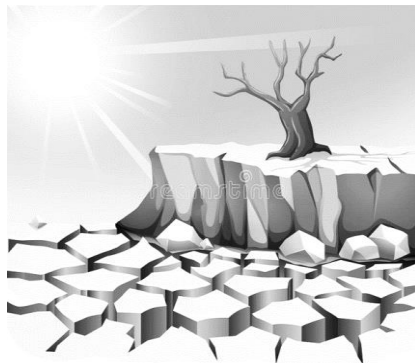
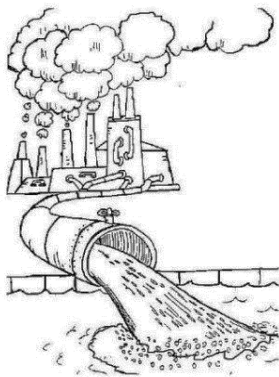
La contaminación con plaguicidas, los derrames de petróleo en el mar, los peligros de la radiación nuclear y los incendios forestales amenazan a los ecosistemas de la Tierra. Algunos usos tecnológicos han sido errores que llevaron a situaciones de grave daño ecológico.

La gran mayoría de las actividades habituales en nuestro día a día producen contaminación, ya sea acústica, lumínica o atmosférica, cuyo receptor final es el medio ambiente. Cada vez que utilizamos electricidad, medios de transporte, medicamentos, productos para limpieza, calefacción o calentamos alimentos, producimos, aunque no sea de forma directa, desechos contaminantes.

La contaminación varía según una serie de factores como son el crecimiento de la población, el grado de urbanización, el desarrollo industrial, la mecanización de la agricultura o la utilización de los recursos naturales. Y entre todos sus tipos, es particularmente importante la contaminación del aire. Esta contaminación suele proceder de los medios de transporte, emisiones industriales o emisiones procedentes de la ciudad o el campo.

Estos factores **impactan en el medio ambiente de muchas maneras**, entre las cuales destacan:

- Salinización, acidificación, compactación, erosión o **desertificación de los suelos**.
- Contribución al **cambio climático** y producción de la niebla contaminante sobre las ciudades (*smog*).
- **Afectación a la biodiversidad**, causando una disminución de la variabilidad genética.
- **Contaminación y sedimentación de aguas**.
- **Vertederos de desechos**: en ocasiones, los que manejan las industrias no saben cómo deshacerse de estos residuos, de manera que los vierten en los países más pobres, lo cual afecta negativamente a la flora, la fauna y el medio ambiente.



**LA VOLUNTAD DE DIOS SIEMPRE SERÁ MEJOR QUE LA NUESTRA, PORQUE SOLO EL SABE LO QUE NOS CONVIENE**